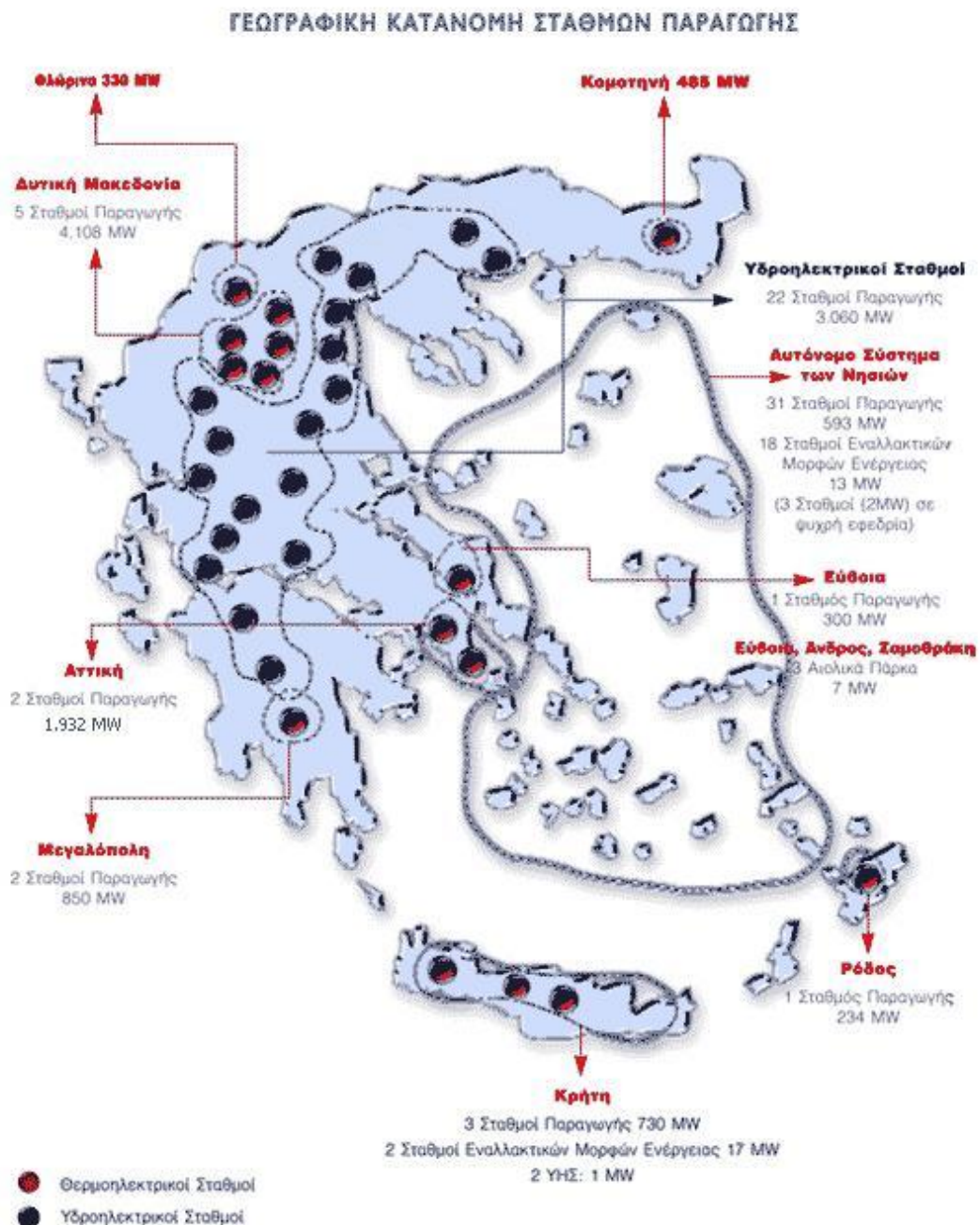


ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ- ΤΟ ΡΕΥΜΑ ΠΟΥ ΦΤΑΝΕΙ ΣΤΑ ΣΠΙΤΙΑ ΜΑΣ 14-4-20

Αγαπητοί μου μαθητές ,

Σας παρουσιάζω την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στα εργοστάσια της ΔΕΗ. Χωρίς αυτό το πολύτιμο αγαθό, το ηλεκτρικό ρεύμα, δε θα μπορούσαμε να κάνουμε όλα αυτά τα πράγματα, όπως να ψήσουμε το φαγητό μας, να δούμε το βράδυ , να δουλέψουμε στον υπολογιστή μας και πολλά άλλα. Σε κάθε καθημερινή μας ανάγκη χρειαζόμαστε ενέργεια, μια ενέργεια που παράγεται την ώρα που τη χρειαζόμαστε και αυτό γιατί η ηλεκτρική ενέργεια που χρησιμοποιούμε στα σπίτια μας, δεν αποθηκεύεται παρά μόνο σε μικρές ποσότητες , στις μπαταρίες.



Παραγωγή



Η ΔΕΗ με ένα τεράστιο κατασκευαστικό έργο εξασφαλίζει την επάρκεια της χώρας σε ηλεκτρική ενέργεια.

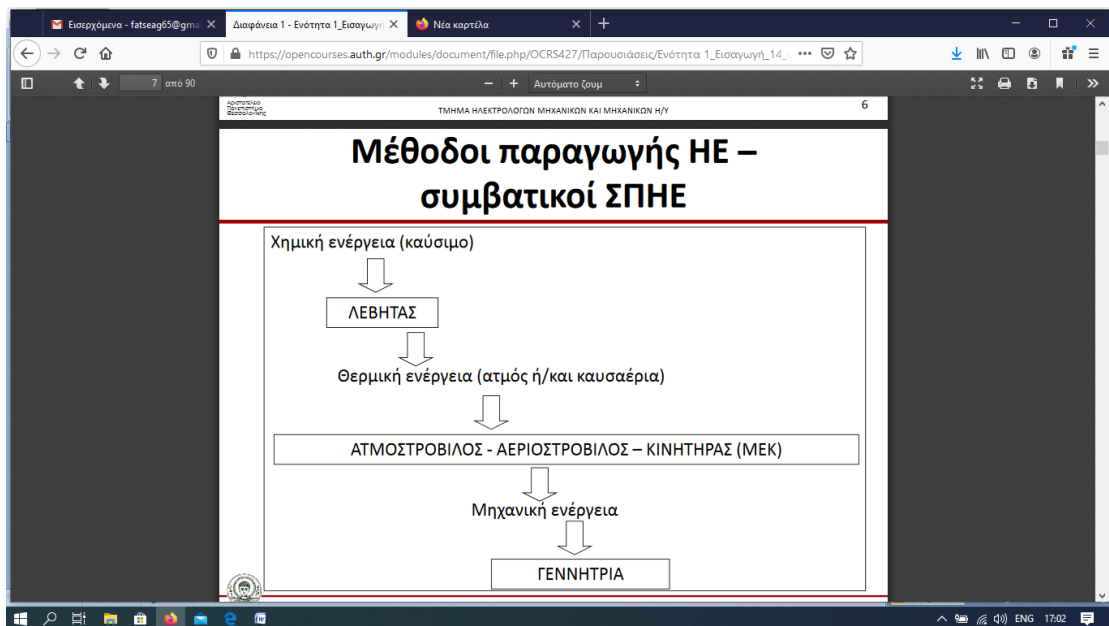
Οι 34 μεγάλοι θερμικοί και υδροηλεκτρικοί σταθμοί και τα 3 αιολικά πάρκα του διασυνδεδεμένου συστήματος της ηπειρωτικής χώρας καθώς και οι 61 αυτόνομοι σταθμοί Κρήτης, Ρόδου και λοιπών νησιών μας (39 θερμικοί, 2 υδροηλεκτρικοί, 15 αιολικά πάρκα και 5 φωτοβολταϊκοί σταθμοί) συνιστούν το βιομηχανικό κολοσσό της ΔΕΗ που αποτελεί την ενεργειακή βάση κάθε οικονομικής δραστηριότητας στη χώρα μας.

Τα τελευταία χρόνια η Επιχείρηση, πέραν της δημιουργίας νέων θερμικών (λιγνιτικών, πετρελαϊκών, φυσικού αερίου) και υδροηλεκτρικών σταθμών, στρέφεται και προς την αξιοποίηση των εναλλακτικών μορφών ενέργειας (άνεμος, ήλιος, γεωθερμία).

Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς των 98 συνολικά σταθμών της ΔΕΗ ανέρχεται σήμερα στα 12.760 MW.

Η καθαρή παραγωγή το 2007 έφτασε τις 53,09 TWh

Παραγωγή από εργοστάσια πετρελαίου, φυσικού αερίου ή λιγνίτη.



Ορυχεία

Τα λιγνιτωρυχεία της ΔΕΗ στην Πτολεμαΐδα και τη Μεγαλόπολη εξασφαλίζουν το σημαντικότερο για την ελληνική οικονομία ενεργειακό καύσιμο, το λιγνίτη, στον οποίο βασίστηκε ο εξηλεκτρισμός της χώρας μας από τη στιγμή της ίδρυσης της Επιχείρησης.

Ο λιγνίτης βρίσκεται σε αφθονία στο υπέδαφος της Ελλάδας. Η χώρα μας κατέχει τη δεύτερη θέση σε παραγωγή λιγνίτη στην Ευρωπαϊκή Ένωση και την έκτη θέση παγκοσμίως. Με βάση τα συνολικά αποθέματα και τον προγραμματιζόμενο ρυθμό κατανάλωσης στο μέλλον, υπολογίζεται ότι στην Ελλάδα οι υπάρχουσες ποσότητες λιγνίτη επαρκούν για τα επόμενα 45 χρόνια. Μέχρι σήμερα έχουν εξορυχθεί συνολικά 1,3 δισ. τόνοι λιγνίτη ενώ τα εκμεταλλεύσιμα αποθέματα ανέρχονται σε 3,1 δισ. τόνους περίπου. Το 2006 εξορύχθηκαν συνολικά 62,5 εκ. τόνοι.

Σήμερα, οι 8 λιγνιτικοί σταθμοί της ΔΕΗ αποτελούν το 42% της εγκατεστημένης ισχύος της και παράγουν το 56% περίπου της καθαρής ηλεκτρικής παραγωγής της ΔΕΗ.



Η χρήση του λιγνίτη, για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, αποφέρει στην Ελλάδα τεράστια εξοικονόμηση συναλλάγματος (περίπου 1 δισ. δολάρια ετησίως). Ο λιγνίτης είναι καύσιμο στρατηγικής σημασίας για τη ΔΕΗ, γιατί έχει χαμηλό κόστος εξόρυξης, σταθερή και άμεσα ελέγξιμη τιμή και παρέχει σταθερότητα και ασφάλεια στον ανεφοδιασμό καυσίμου. Συγχρόνως, προσφέρει χιλιάδες θέσεις εργασίας στην ελληνική περιφέρεια, ιδιαίτερα σε περιοχές που εμφανίζουν μεγάλα ποσοστά ανεργίας. Ο λιγνίτης έχει συντελέσει τα μέγιστα στην αύξηση του εθνικού προϊόντος.

Με βάση τα συνολικά εκμεταλλεύσιμα αποθέματα λιγνίτη της χώρας και τον προγραμματιζόμενο ρυθμό κατανάλωσης στο μέλλον, υπολογίζεται ότι τα αποθέματα αυτά επαρκούν για περισσότερο από **45 χρόνια**. Μέχρι σήμερα οι εξορυχθείσες ποσότητες λιγνίτη φτάνουν περίπου στο 29% των συνολικών αποθεμάτων. Εκτός από λιγνίτη η Ελλάδα διαθέτει και ένα μεγάλο κοιτάσμα Τύρφης στην περιοχή των Φιλιππων (Ανατολική Μακεδονία). Τα εκμεταλλεύσιμα αποθέματα στο κοιτάσμα αυτό εκτιμώνται σε 4 δις κυβικά μέτρα και ισοδυναμούν περίπου με 125 εκατ. τόνους πετρελαίου.

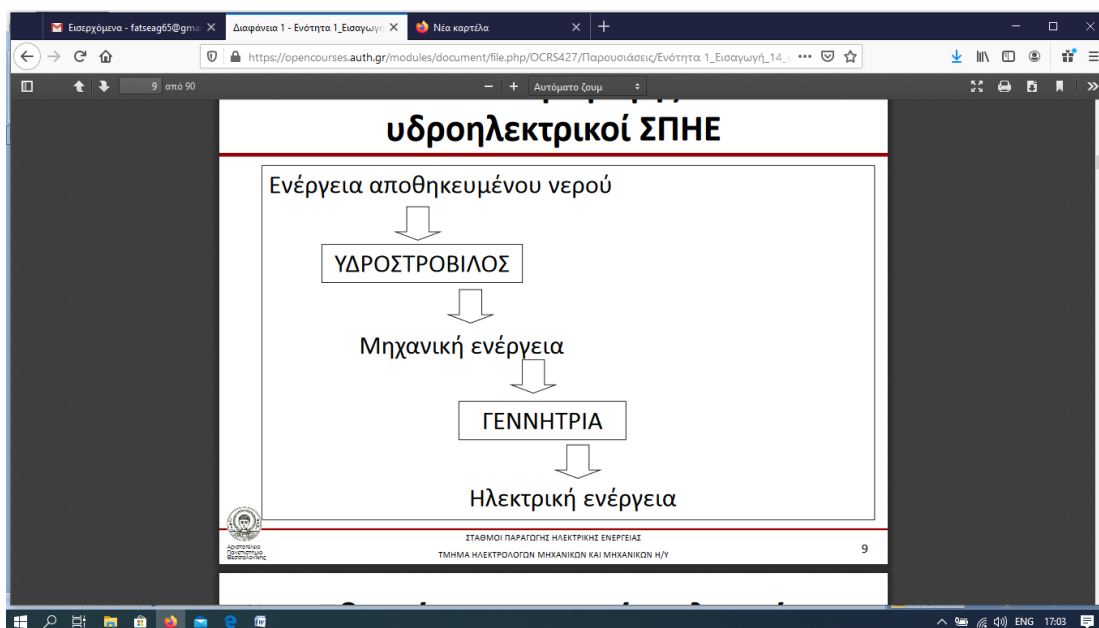
<https://youtu.be/coWQ1R2r5MY> ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

<https://www.youtube.com/watch?v=cLRU1whM9L8> ΕΞΟΡΥΞΗ ΛΙΓΝΙΤΗ - ΤΟΥ ΒΑΣΙΚΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΚΑΙΕΙ Η ΔΕΗ ΣΤΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ.

<https://www.youtube.com/watch?v=Y0N-FotJIEE> ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΥΡΓΟΥ ΨΥΞΗΣ ΛΙΓΝΙΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.

<https://www.youtube.com/watch?v=ocvbfX1j2hU> ΕΤΣΙ ΔΟΥΛΕΥΟΥΝ ΚΑΠΟΙΟΙ ΣΥΝΑΝΘΡΩΠΟΙ ΜΑΣ ΜΕΣΑ ΣΤΑ ΟΡΥΧΕΙΑ ΛΙΓΝΙΤΗ ΓΙΑ ΕΜΑΣ.

Παραγωγή ενέργειας από υδροηλεκτρικούς σταθμούς.



Η λίμνη **Κρεμαστών** είναι η μεγαλύτερη τεχνητή λίμνη της Ελλάδος. Δημιουργήθηκε μετά την κατασκευή του φράγματος των Κρεμαστών το 1965 από τη συσσώρευση υδάτινων όγκων των ποταμών Αγελάου, Αγραφιώτη, Ταυρωπού και Τρικεριώτη. Η τεχνητή λίμνη που δημιουργήθηκε έχει χωρητικότητα 4.750.000.000 m³ νερού.

Η λίμνη βρίσκεται ανάμεσα στους νομούς Αιτωλοακαρνανίας και Ευρυτανίας οι οποίοι ενώνονται μέσω της Γέφυρας της Επισκοπής. Σε άλλο σημείο υπάρχει και η Γέφυρα της Τατάρνας κοντά στο ομώνυμο μοναστήρι

<https://www.youtube.com/watch?v=giE0TZlLobi> ΦΡΑΓΜΑ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ

https://www.youtube.com/watch?v=yrKax2j5_0A ΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΚΡΕΜΑΣΤΩΝ 1964-1965.

Σε αυτό το σημείο όλοι μας πρέπει να ευχαριστήσουμε από καρδιάς όλους αυτούς τους ανθρώπους που εργάζονται σκληρά και κάτω από αντίξοες συνθήκες, για να μπορούμε όλοι εμείς να έχουμε άφθονη ηλεκτρική ενέργεια στα σπίτια μας.

ΕΝΑ ΜΕΓΑΛΟ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΑΠΟ ΚΑΡΔΙΑΣ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΑΥΤΟΥΣ ΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ !!!

Ο δάσκαλός σας

Φατσέας Γεώργιος